Las clásicas

Excavadoras compactas
Wacker Neuson 2503 • 3503

WACKER NEUSON

Las más fuertes de las clásicas:
Bien diseñadas y perfectamente equilibradas.
Potentes, compactas y duras de pelar.

Factores Wacker Neuson:

- Motores robustos con un alto par y especial suavidad en su funcionamiento.
- Hidráulica de alto rendimiento.
- Dimensiones de transporte ideales.
- Elevada estabilidad.
- Manejo sencillo.

El ideal de una excavadora compacta: potente, maniobrable y sin complicaciones.

El equilibrio entre las características de potencia y un sistema hidráulico, que posibilita una gran fluidez de movimientos. Las excavadoras compactas 2503/3503 son el orgullo de su categoría. Por ello en cualquier tipo de tarea se convierten rápidamente en el eje central sobre el que giran todos los procesos de trabajo optimizados. Son y seguirán siendo las más clásicas de Wacker Neuson, pero su club de fans no para de crecer.

Motores diésel y sistema hidráulico de alto rendimiento:
Un dúo de éxito para el sistema de tracción.

UNAS PRESTACIONES QUE EN SEGUIDA SE PONEN DE MANIFIESTO. UNA VENTAJA QUE SE COMPRUEBA DIARIAMENTE: LA PERFECTA CONJUNCIÓN ENTRE LAS PRESTACIONES DEL MOTOR Y EL SISTEMA HIDRÁULICO ES UN FACTOR DE CALIDAD DE PRIMERA CLASE Y TÍPICO DE LAS EXCAVADORAS COMPACTAS WACKER NEUSON.

Factores Wacker Neuson:

- Menor consumo y nivel de ruido más bajo.
- Aceleradores amortiguados y con control hidráulico.
- Hidráulica auxiliar de serie hasta el balancín.
- Conforme a la normativa TIER III.
- Mantenimiento rápido y sencillo.

Regulación de potencia total.

La regulación de potencia total hace posible la mejor utilización de la potencia del motor diésel.

En caso de que aumente la presión del sistema hidráulico como consecuencia de una carga mayor, la regulación de potencia total hace que el motor diésel no se sobrecargue al reducir el caudal que llega a la bomba de paso variable.

De esta forma las revoluciones del motor permanecen constantes y se garantiza la máxima eficiencia. Por lo tanto se pueden llevar a cabo varios movimientos de trabajo simultáneamente sin pérdida de potencia en ninguno de los movimientos. Así, la regulación de potencia total sirve tanto para que la eficiencia de trabajo sea elevada como para que el motor diésel tenga una vida útil particularmente larga.

1 **Motores de gran volumen.** Gracias a su alta cilindrada, los modelos 2503/3503 desarrollan toda su potencia incluso a bajas revoluciones. Así se logran la especial suavidad en su funcionamiento, sus niveles de rentabilidad y la baja cota de ruidos.

2 **Acceso de servicio óptimo a los componentes del motor e hidráulicos.** Las piezas laterales del contrapeso trasero son extraíbles y dejan libre el paso al compartimento del motor.

3 **Mantenimiento rápido y sencillo:** Gane tiempo con seguridad. Un inteligente sistema de una sola cerradura para un accionamiento cómodo de la tapa del motor y las válvulas desde la cabina del operador.

Los mejores lugares para unas prestaciones seguras: Cabina y tren inferior.

1 **Acceso amplio y cabina espaciosa** que permite ser desmontada con pocos movimientos. Sin la cabina también se cuenta con todas las funciones de control y de la máquina.

2 **Tren inferior autolimpiable** y especial suavidad en el mantenimiento gracias a la distribución asimétrica del tren inferior y del perfil de orugas.

\+ **Auto2Speed** (3503). Ajuste automático de la velocidad en relación a la fuerza de tracción. Paso automático a una velocidad inferior de la marcha rápida a la primera marcha, cuando sea necesario como consecuencia de la carga operacional que se tenga (p. ej. en tareas de nivelación). Si se reduce la carga operacional, la máquina regresa asimismo de manera automática a la marcha rápida.

3 **Elevada estabilidad gracias** a una distribución óptima del peso y a la opción del Vertical Digging System (VDS) (sistema de excavación vertical).

Factores Wacker Neuson:

- Cabina / canopy cumple con las normas ROPS, TOPS y FOPS*.
- Asiento del conductor regulable en varias posiciones.
- Pedal acelerador con control hidráulico, que durante la conducción deja libre las manos para el uso de la unidad.
- La cabina es fácilmente desmontable. También sin cabina se cuenta con todas las funciones de control y de la máquina.

* FOPS (Level I o II) solamente con techo de protección adicional – disponible como opción EXW o como Kit Equipamiento.

1

2

3

Factores Wacker Neuson:

- Tren inferior autolimpiable.
- Cuerpo de acero muy resistente.
- Casquillos de acero sustituibles en rodamientos de generosas dimensiones.
- Vertical Digging Systems (VDS) – opcional.*
- Auto2Speed (3503).

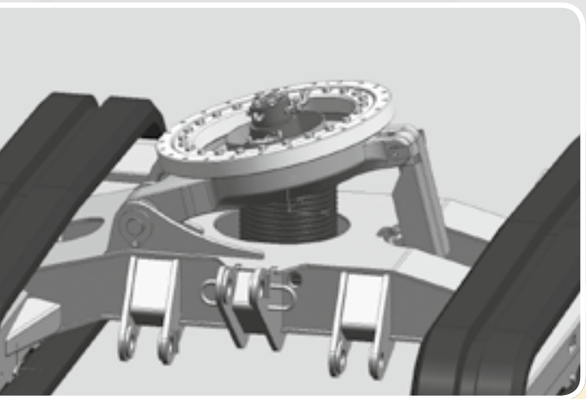
* Véase más información en las páginas 8/9 de este folleto y el prospecto especial sobre el sistema VDS.

El terreno y el trabajo a realizar están ahí.
Su campo de acción es la excavadora.
Gracias al Vertical Digging System* (VDS) siempre se sitúa usted y su excavadora en la mejor posición de trabajo.

* Opción para la 3503.

Para obtener más información sobre los usos, las ventajas y las utilidades de este valioso sistema consulte el folleto especial del VDS. Solo tiene que realizar su pedido.

25%
AHORRO EN MATERIAL Y TIEMPO
empleado en tareas de excavación y terraplenado



Factores Wacker Neuson:

- Construcción sencilla y robusta.
- Tan fácil de usar como ajustar un asiento.
- 20 años de experiencia.
- 10 años de garantía en la consola abatible y puntos de almacenamiento.**

** Bajo prueba de tareas de mantenimiento adecuadas y regulares.

Las tareas previas al trabajo resultan caras. Se necesita una fuerza de pivotación total. La seguridad es básica. No hay tiempo para maniobras difíciles.

Ahorre hasta un 25% en esfuerzos: Con la inclinación continua del tren superior se pueden equilibrar subidas de hasta 15° así como pendientes de hasta un 27%. De esta forma de una pendiente que plantea un desafío conseguimos una ventaja de rendimiento:

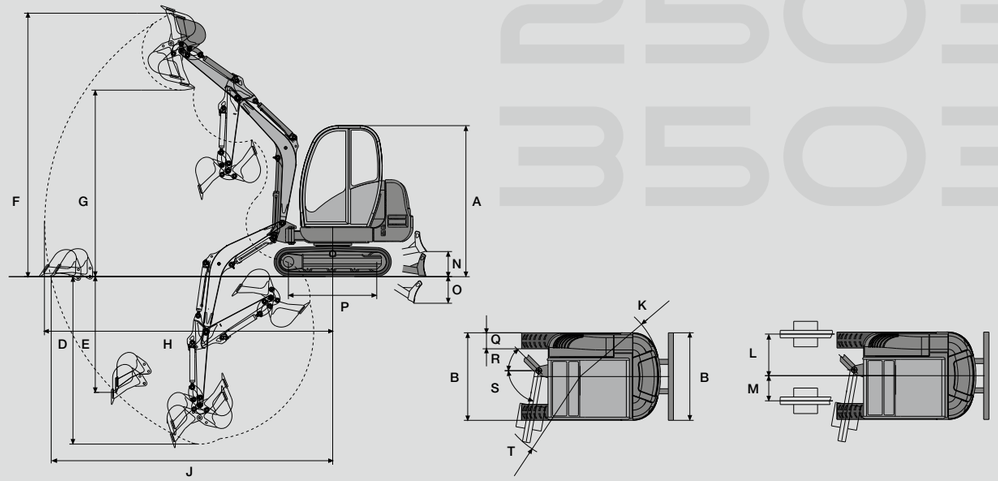
- Más productividad, mayor eficacia: tiempos de excavación más cortos a través de exactas excavaciones verticales.
- Hasta un 25% de ahorro en material extraído y en tiempo empleado en tareas de excavación y de allanar terrenos.
- Una estabilidad hasta un 20% superior en pendientes del 15° con descarga completa.
- Fuerza de pivotación estable a los 360°.
- Puesto de conducción habitual, comodidad en el trabajo.
- Construcción sencilla y robusta.

15° vds

Especificaciones técnicas:

Cifras concretas son las mejores ayudas a la hora de elegir.

2503
3503



DIMENSIONES		2503	3503
A	**Altura**	2370 mm	2405 mm
B	**Anchura**	1370 mm	1620 mm
	Longitud de transporte (brazo bajado)	4410 mm	5170 mm
	BALANCÍN CORTO / LARGO		
D	**Máx. profundidad de excavación**	2620 / 2825 mm	3230 / 3530 mm
E	**Máx. profundidad de penetración vertical**	1810 / 2000 mm	2220 / 2500 mm
F	**Máx. profundidad de penetración**	4125 / 4250 mm	4910 / 5100 mm
G	**Máx. altura de vertido**	2925 / 3080 mm	3620 / 3810 mm
H	**Máx. radio de excavación**	4515 / 4693 mm	5270 / 5546 mm
J	**Máx. alcance sobre el suelo**	4410 / 4602 mm	5175 / 5456 mm
K	**Radio de pivotación posterior**	1240 mm	1400 mm
L	**Máx. desplazamiento lateral de la pluma** en centro de cuchara lado derecho	653 mm	685 mm
M	**Máx. desplazamiento lateral de la pluma** en centro de cuchara lado izquierdo	393 mm	415 mm
N	**Máx. altura de elevación** de hoja sobre superficie	390 mm	410 mm
O	**Máx. profundidad de excavación** de hoja bajo superficie	415 mm	490 mm
P	**Longitud de mecanismo de tracción**	1840 mm	2075 mm
Q	**Anchura de orugas**	250 mm	300 mm
R	**Máx. ángulo de desplazamiento** del sistema de brazo a la derecha	45 °	45 °
S	**Máx. ángulo de desplazamiento** del sistema de brazo a la izquierda	80 °	80 °
T	**Radio de pivotación de la pluma**	1360 mm	1470 mm
	Máx. fuerza de arranque	13 kN / 11 kN	20,6 kN / 16,8 kN
	Máx. fuerza de rotura	20 kN	30,3 kN
	Vertical Digging System (VDS)	–	VDS
	Balancín largo	1150 mm	1335 mm

FUERZA DE ELEVACIÓN **2503**

A / B	2 m		2,5 m		3 m		max.	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
3,0 m	–	–	–	–	400*	400*	415*	415*
1,0 m	1000*	815	670*	595	540*	460	425*	310
0,0 m	1210*	770	835*	560	635*	440	450*	315
-1,0 m	1030*	775	790*	560	580*	435	475*	380

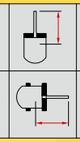
FUERZA DE ELEVACIÓN **3503**

A / B	1,5 m		2,5 m		3,5 m		max.	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
3,0 m	–	–	–	–	745*	685*	800*	545
1,0 m	–	–	1795*	1000	1100*	620	890*	415
0,0 m	–	–	2130*	930	1300*	595	955*	420
-1,0 m	4200*	2295	2100*	950	1310*	590	1045*	475

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS	2503	3503
Peso de transporte con cabina cerrada	2620 kg	3500 kg
Peso de transporte con canopy	2525 kg	3405 kg
MOTOR		
Marca/tipo	Yanmar 3TNV88	Yanmar 4TNV88
Modelo	Motor diésel de 3 cil. refrigerado por agua (97/68/CE)	Motor diésel de 4 cil. refrigerado por agua (97/68/CE)
Potencia máx. del motor	27,1 kW (36,8 CV)	35,4 kW (48,1 CV)
Potencia en el volante según ISO	19,2 kW (26,1 CV)	23,7 kW (32,2 CV)
Cilindrada	1642 cm^3	2189 cm^3
Velocidad nominal	2200 min^{-1}	2000 min^{-1}
Batería	12 V / 71 Ah	12 V / 71 Ah
Volumen del depósito de diésel	41 l	52 l
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba	Bomba de reglaje y de engranajes doble	
Caudal	28,5 + 28,5 + 19 l/min	44,5 + 44,5 + 25,1 l/min
Presión de funcionamiento de la hidráulica de trabajo y tracción	240 bar	240 bar
Presión de funcionamiento del equipo de giro	200 bar	200 bar
Refrigerador de aceite hidráulico	Estándar	Estándar
Volumen del depósito hidráulico	27 l	50 l
TREN DE RODAJE Y GIRO		
2 velocidades de conducción	2,3 km/h, 4,4 km/h	2,8 km/h, 5,5 km/h
Pendiente admisible	30° (58 %)	30° (58 %)
Anchura de orugas	250 mm	300 mm
Número de rodillos por lado	3	4
Altura libre al suelo	270 mm	280 mm
Presión sobre el terreno	0,33 kg/cm^2	0,33 kg/cm^2
Velocidad de giro de estructura superior	9 min^{-1}	9,2 min^{-1}
EMISIÓN DE RUIDOS		
Nivel acústico (L_{wa}) según 2000/14/EG	94 dB(A)	95 dB(A)
Nivel de presión sonora (L_{pa}) según ISO 6394	74 dB(A)	74 dB(A)

A Proyección desde centro de estructura superior
B Altura tope de carga desde nivel del suelo

* Elevación de carga limitada hidráulicamente. Todos los valores del cuadro se indican en kg, con una posición horizontal sobre la superficie y sin cuchara. Siempre que se instale una cuchara u otro implemento, disminuye la fuerza de elevación o carga de volteo en su peso sin carga.
Base de cálculo: según ISO 10567. La fuerza de elevación de la excavadora compacta se ve limitada por la configuración de la válvula de sobrepresión y por la resistencia al vuelco. No se sobrepasará ni el 75 % de la carga de volteo estática ni el 87 % de la fuerza de elevación hidráulica.

0°		con soportes de la pala niveladora en el sentido de la marcha
90°		sin soportes de la pala niveladora 90° en el sentido de la marcha

EQUIPAMIENTO DE SERIE 2503 • 3503

GENERAL

Oruga de goma
2503 250mm
3503 300mm

Hojadozer

Luz de trabajo montada en el brazo

Juego de herramientas que incluye bomba de engrase y manual de instrucciones y mantenimiento

MOTOR

Motor diesel YANMAR refrigerado por agua

CANOPY

Asiento ajustable, cubierto de una imitación piel, equipado con cinturón de seguridad. Canopy cumple con las normas ROPS, TOPS y FOPS*.

SISTEMA HIDRÁULICO

Con regulador de suma de potencia

Servo mando hidráulico con control joystick

Distribuidor hidráulico según normas ISO, DIN, SAE, PCSA y EURO

Instalación hidráulica para accesorios - 2 efectos

2503 **2 velocidades**

3503 **Auto2-Speed** (2 velocidades automáticas)

Pedales de conducción y palanca de maniobra asistidos

Radiador aceite hidráulico

Freno de estacionamiento para mecanismo de giro

* FOPS (Level I o II) solamente con techo de protección adicional – disponible como opción EXW o como Kit Equipamiento

OPCIONES 2503 • 3503

CABINA

Cabina de seguridad con vidrio
calefacción,
parabrisas superior deslizante hacia arriba por el interior,
parabrisas inferior extraíble,
1 puerta,
limpiaparabrisas,
revestimiento completo
cumple con las normas ROPS, TOPS y FOPS*

Canopy
Luna trasera para canopy

Radio
Equipo de radio

Instalación previa para la radio

Techo para lluvia

SISTEMA HIDRÁULICO

Aceite Panolin

BP-Biohyd SE46

Adaptadores rápidos de cara plana

Mando proporcional (hid. ad.)

Tubature per pinza

Válvula de choque en instalación hid. ad.

Indicador de sobrecarga A

Indicador de sobrecarga F

Prepar. enganche ráp. hidráulico (EASY LOCK)

BARNIZADO

Pintura especial 1 RAL
Solamente para partes amarillas

Pintura especial 1 RAL
Solamente para partes amarillas

Pintura especial cabina/canopy RAL
Sólo colores RAL

OTRAS

3503 **VDS Vertical Digging System**

Faros cabina (delanteros)

Faros cabina (delanteros y traseros)

Bomba de gasolina

Rotativo

Automat. de número de revolución

Alarma de marcha

Balancín largo
2503 + 200 mm
3503 + 300 mm

Security 24 (2000 h)
Prórroga de la garantía a 24 meses o 2000 horas de trabajo

Security 36 (3000 h)
Prórroga de la garantía a 36 meses o 3000 horas de trabajo

Orugas de acero
2503 250 mm
3503 300 mm

Antirobo KAT

PAQUETES

Paquete espejos
Espejo exterior izquierda y derecha

Sujeto a cambios sin previo aviso. No se puede derivar responsabilidades de estas informaciones. El único elemento determinante es el acuerdo contractual.

Los equipos compactos de construcción de Wacker Neuson llevan prestaciones y movilidad justo donde se necesitan: **En todos los lugares y en todo momento.**

1000189988/12/2012/Heidlmair/Friedrich VDV ES

Consideramos nuestra labor permanente el cumplir nuestras promesas en lo referente a productos y servicios:

Fiabilidad, confianza, calidad, capacidad de reacción, flexibilidad e innovación.

Las máquinas de construcción compactas de la marca rinden allí donde otras no pueden más que tratar de adaptarse. Nuestros productos convencen a base de calidad, potencia, un sistema hidráulico inteligente, dimensiones compactas, tecnología innovadora, máxima productividad y fiabilidad. Un formato que en esta forma solo puede venir de la mano de Wacker Neuson, el especialista del equipamiento compacto.

Dé usted también un salto de calidad gracias a estas capacidades. La categoría de unidades compactas de Wacker Neuson es una clase en sí misma. Un éxito en toda la gama.

WACKER NEUSON

www.wackerneuson.com